## ÜÇ EKSENLİ BASINÇ DENEY CİHAZI KULLANMA TALİMATI

1. **AMAÇ:** Kendini tutabilen zeminlerde, serbest basınç mukavemetinin tespiti.
2. **KAPSAM:** Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Geoteknik Laboratuvarı’nda bulunan üç eksenli basınç deney cihazının kullanımını kapsamaktadır.
3. **SORUMLULAR:** Yrd. Doç. Dr. Gizem MISIR

Arş. Gör. İlyas Cihan AKSOY

### UYGULAMA:

1. Cihazın fişini prize tak
2. Cihaz üzerindeki düğmeyi açık konuma getir
3. Üç eskenli deneye uygun olarak hazırladığın numuneyi taban adaptörü üzerine düzgün bir şekilde yerleştir
4. Diğer adaptörü de numunenin üst yüzeyine düzgünce yerleştir
5. Poroz taşları yerleştir
6. Membranın alt ve üst kısımlarını düzelt
7. Membran o ringlerini, yerleştirme aparatı ile yerlerine geçir
8. Membranın poroz taş üzerinde kalan kısmını aşağı doğru kıvır
9. Numunenin eksenel bir biçimde yerleştirildiğini kontrol et
10. Üç eksenli deney hücresini, numuneye zarar vermeden dikkatlice yerine tak
11. Hücreyi bağlantı çubukları vasitası ile sisteme sabitle
12. Havası alınmış su sistemini çalıştır ve işleme sistemde hava kalmayana kadar devam et
13. Havası alınmış su sistemini kapat
14. Sistem üzerindeki vanaları kontrol et
15. Yük halkasını, numune yük almayacak şekilde deney hücresinin üzerine yerleştir
16. Su haznesinden, deney hücresine su girişine izin ver
17. Hücre üzerindeki hava tahliye contasını aç
18. Hücreyi su ile doldur
19. Hücre içinde hava olmadığını kontrol et ve hava tahliye contasını kapat
20. Yük ve deplasman ölçerleri sıfırla
21. Yükleme hızını ayarla
22. Cihazın başlat düğmesine basarak deneyi başlat
23. Deneyi, maksimum eksenel aşılma değeri aşılana kadar sürdür
24. Yağ-su sabit basınç sisteminin kumanda düğmesi vasıtası ile, çevre basıncını sıfırla
25. Yağ-su basınç sistemininvanasını kapat
26. Deney hücresindeki suyu boşalt
27. Deney hücresini, bağlantı çubukları vasıtası ile sökerek sistemden ayır
28. Numuneyi örselemeden dikkatlice membrandan çıkar
29. Vanaları kontrol et ve açık vanaları kapat
30. Cihazıkapalı konuma getir
31. Fişi prizden çek
32. Cihazı ve deneyde kullanılan diğer teçhizatın temizliğini ve bakımını yap
33. Cihazı bir sonraki deneye başlanabilecek şekilde hazır hale getir